



URAKOITSIJAN TERVEYS- JA TURVALLISUUSKÄSIKIRJA  
Helmikuu 2019

**Vanhentuu 1. helmikuuta 2019**

**Tuhoa asiakirjan vanhentuuessa kaikki vanhentumispäivään mennessä julkaistut kappaleet ja käytä ainoastaan viimeisintä asiakirjaa, joka on saatavilla Yhdysvaltain työterveys- ja -turvallisuusvirastosta DOHSista tai osoitteesta [FCX.com](http://FCX.com).**

# Sisällysluettelo

Toimintaperiaatteet .....	3
1.0 Roolit ja vastuut.....	3
1.1 Urakoitsija .....	3
1.2 Projektipäällikkö.....	3
1.3 Urakoitsijan hallinnollinen johtaja .....	3
1.4 FCX:n terveys- ja turvallisuusosasto.....	3
1.5 Urakoitsijan terveys- ja turvallisuusvastuut (T&T) .....	3
1.5.1 Urakointiyrityksen johto/Projektipäällikkö .....	4
1.5.2 Urakoitsijan projektivalvonta.....	4
1.5.3 Urakoitsijan kaikki työntekijät.....	4
1.6 Yleiset vastuut .....	5
1.6.1 Urakoitsijan terveys- ja turvallisuussuunnitelma (TJTS).....	6
1.6.2 Urakoitsijan terveys- ja turvallisuusedustus .....	6
2.0 Koulutusvaatimukset .....	7
3.0 Viestintä, dokumentointi ja raportit.....	7
3.1 Terveys- ja turvallisuuskokoukset ja viestintä.....	7
3.2 Luvat ja katsastukset .....	8
3.3 Kuukausiraportti .....	8
3.4 Dokumentaatio .....	8
4.0 Arvioinnit, katsastukset ja tarkastukset .....	8
5.0 Erityiset turvallisuusvaatimukset.....	9
5.1 Vaarallisten aineiden käsittely .....	9
5.2 Henkilönsuojaimet .....	10
5.3 Muuta.....	11
6.0 Ympäristövaatimukset.....	11
7.0 Toiminta hätätilanteissa ja vaaratilanneilmoitukset .....	12
7.1 Vaaratilanneilmoitukset.....	12
7.2 Hätätilannevalmius .....	13
8.0 Huumausaine- ja alkoholitestit/ohjelmat.....	13
8.1 Testausvaatimukset .....	13
8.2 Toimeenpano .....	14
Liite A: OSHA-säädelyt kohteet .....	15
Liite B: MSHA-säädelyt kohteet.....	16
Liite C: FCX:n terveys- ja turvallisuusperiaatteet.....	18
Liite D: TJTS-malli/Ohjeet urakoitsijoille.....	19

## Toimintaperiaatteet

Freeport-McMoRanin (FCX), ja näin ollen myös FCX:n kaikissa kiinteistöissä toimivien kaikkien urakoitsijoiden ja niissä käyvien kaikkien vierailijoiden, tavoite on hallita riskejä kuolemantapausten ja muiden työterveys- ja työturvallisuusriskien estämiseksi ja sitoutua turvalliseen ja terveelliseen työympäristöön. Urakoitsijan kaikki työntekijät ovat vastuussa siitä, että työskentely on turvallista ja että kaikki vaaralliset olosuhteet tai havaitut riskimenettelyt poistetaan välittömästi.

Kaikkien urakoitsijoiden, tavarantoimittajien, myyjien ja vierailijoiden tulee noudattaa tämän käsikirjan määräyksiä ja liitteessä C esitettyjä FCX:n terveys- ja turvallisuusperiaatteita, jotka ovat saatavissa osiosta ”Tavarantoimittajat” osoitteessa FCX.com. Siinä tapauksessa, että tämän käsikirjan ja työkohteikohtaisen vaatimuksen välillä on eroa tiedoissa tai vaatimuksissa, tiukemman vaatimuksen katsotaan olevan ensisijaisesti noudatettava. Terveys- ja turvallisuusvaatimusten noudattamatta jättäminen johtaa työn keskeyttämiseen tai urakoitsijan tai hänen työntekijänsä/työntekijöidensä poistamiseen kyseisestä FCX-kiinteistöstä. Kaikki tahallinen tai toistuva määräysten noudattamatta jättäminen voi johtaa urakoitsijan erottamiseen.

Jokaisen urakoitsijan velvollisuus on noudattaa kaikkia voimassa olevia määräyksiä. Tämän käsikirjan ei tule katsoa syrjäyttävän kansallisia, alueellisia tai paikallisia määräyksiä eikä se ole ratkaiseva eikä kattava luettelo tai kuvaus sovellettavista säännöistä ja määräyksistä.

## 1.0 Roolit ja vastuut

### 1.1 Urakoitsija

**Urakoitsija on kolmannen osapuolen palveluntarjoaja, mukaan lukien kaikki sen työntekijät ja kaikki alihankkijat sekä niiden työntekijät, jotka tuottavat palveluja FCX:lle ja sen tytäryhtiöille.** Vierailijoiden, konsulttien, tavarantoimittajien ja muiden pääsy tiloihin estetään tapauskohtaisesti riski- ja altistumisarvion perusteella.

### 1.2 Projektipäällikkö

Projektipäällikkö on FCX:n työntekijä, joka valvoo toimitettavia palveluja ja/tai on FCX:n puolesta vastuussa projektin hallinnoinnista. Vastuihin kuuluvat urakoitsijan/urakoitsijoiden terveys- ja turvallisuusmenettelyjen, tämän käsikirjan määräysten ja sen kaikkien muutosten tai revisioiden sekä turvallisuustiedotteiden, mukaan lukien mahdollisten kuolemanriskin sisältävien tapahtumien (KRT), valvonta ja projektin kannalta merkityksellisten turvallisuustietojen oikea-aikainen tiedotus.

### 1.3 Urakoinnin hallintojohtaja

Urakoinnin hallintojohtaja on FCX:n globaalinen toimitusketjun työntekijä, joka hallinnoi sopimusta urakoitsijan kanssa FCX:n puolesta. He hallinnoivat urakointisuhdetta sekä urakka-asiakirjojen noudattamista ja niihin pitäytymistä.

### 1.4 FCX:n terveys- ja turvallisuusosasto

FCX:n terveys- ja turvallisuusosasto tarkastaa ajoittain urakoitsijan toiminnan ja sen, että urakoitsija pitäytyy tämän käsikirjan määräyksiin, yrityksen toimintaperiaatteisiin ja määräyksiin. Järjestää ja toimeenpanee kuukausittaisia terveys- ja turvallisuuskokouksia, joissa keskustellaan projektin kannalta merkityksellisistä terveys- ja turvallisuuskysymyksistä ja aiheista. Tarjoaa teknistä tukea FCX:n projektipäällikölle pyydettyä tai tarvittaessa.

### 1.5 Urakoitsijan terveys- ja turvallisuusvastuut (T&T)

Urakoitsijat ovat vastuussa siitä, että he käynnistävät, toimeenpanevat ja ylläpitävät terveys- ja turvallisuusohjelmansa, jotta he voivat saavuttaa turvalliset tuotantotavoitteet ja päämäärät FCX:n ilmoittamalla tavalla ja siitä, että he valvovat aliurakoitsijoidensa ohjelmia voidakseen varmistua siitä, että toiminta on FCX:n

odotusten mukaista.

Urakoitsijoilla on velvollisuus:

- Noudattaa kaikkia kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä ja FCX:n toimintaperiaatteita ja menetelmiä.
- Suojella yleisöä kaikilta urakoitsijan toimista johtuvilta vaaroilta.
- Tarjota urakoitsijan kaikille työntekijöille tarvittavat henkilönsuojaimet.
- Ylläpitää korkeimpien standardien mukaista järjestystä ja siisteyttä.
- Varmistaa, että urakoitsijan kaikki työntekijät ovat saaneet perehdytyksen terveys- ja turvallisuusasioihin ja FCX:n vaatiman terveys- ja turvallisuuskoulutuksen sekä koulutuksen erityisiin projektissa vaadittuihin tehtäviin urakoitsijan terveys- ja turvallisuussuunnitelmassa eritellyllä tavalla.
- Pitää kaikki rekisterit, merkinnät ja raportit ajan tasalla ja asianmukaisesti täytettyinä ja ylläpidettyinä FCX:n ja/tai kaikkien oikeus- tai sääntelyviranomaisten tarkastettaviksi.
- Pysäyttää työnteko, kun havaitaan vaarallinen toimintamenettely tai tilanne ja korjata tilanne välittömästi.
- Varmistaa, että yksikään urakoitsijan johtaja, esimies, omistaja tai muu vastuuhenkilö ei vaadi, suvaitse, pyydä tai salli työntekijöiden työskentelevän vaarallisia toimintamenettelyjä tai vaarallisissa olosuhteissa. Jos näin tapahtuu, seurauksena voi olla välitön irtisanominen projektista.
- Vaatia jokaisen urakoitsijan johto- tai esimiestason edustajan osallistuvan ajoittaisiin (projektiakataulun mukaisiin) turvallisuuskokouksiin, joista hänelle on ilmoitettu.

#### 1.5.1 Urakointiyrityksen johto/Projektipäällikkö

- Käynnistää ja valvoo sääntöjä ja ohjelmia, joiden tarkoitus on edistää terveyttä ja turvallisuutta.
- Vaatia ihmisiä täyttämään velvollisuutensa terveyttään ja turvallisuuttaan koskevissa asioissa.
- Tarjota työntekijöille koulutusta, jotta nämä pystyvät suoriutumaan tehtävistään turvallisesti.
- Tarjota turvallinen ja terveellinen työympäristö.
- Suorittaa säännöllisiä turvallisuustarkastuksia, ylläpitää merkintöjä ja valvoo jatkuvasti tehokkuutta.

#### 1.5.2 Urakoitsijan projektivalvonta

- Olla vastuussa terveydestä ja turvallisuudesta työkohteessa ja varmistaa, että kaikki puutteet korjataan.
- Valvoo työntekijöiden toimintaa ja menettelyjä.
- Katsastaa ja tutkia vaaratilanteet, valvoo vaarallisten työtapojen korjaus ja laatia vaaratilanneraportit.
- Pitää säännöllisiä projektin terveys- ja turvallisuuskokouksia ja tarjota työntekijöille asianmukainen ohjeistus asiaan liittyviin vaatimuksiin.
- Vaatia kaikilta aliurakoitsijoilta terveys- ja turvallisuusstandardien noudattamista.
- Ohjeistaa uusia työntekijöitä ja nykyisiä työntekijöitä uusissa tehtävissä turvallisista työtavoista.
- Varmistaa, että henkilönsuojaimet ovat saatavilla ja että niitä käytetään asianmukaisesti.
- Turvata välitön lääkäriapu kaikille loukkaantuneille työntekijöille.
- Varmistaa säännönmukainen ja perusteellinen yhteydenpito projektipäällikön kanssa.

#### 1.5.3 Urakoitsijan kaikki työntekijät

Ketään työntekijää ei tule tietoisesti vaatia eikä kenenkään työntekijän tule sallia työskennellä vaarallisessa ympäristössä. Jokainen työntekijä on velvollinen ottamaan selvää työtään koskevista säännöistä ja määräyksistä ja noudattamaan niitä ja korjaamaan havaitut vaarat tai raportoimaan ennakoituista vaaroista välittömälle lähiesimiehelleen. Urakoitsija on velvollinen tarjoamaan jokaiselle työntekijälle alkukoulutuksen projektin terveys- ja turvallisuussäännöistä, tehtäviin liittyvistä riskeistä ja menettelytavoista, joilla riskejä voidaan pienentää ennen työn aloitusta. Urakoitsijan työntekijän tulee:

- Ilmoittautua työhön työkuuntoisena, hyvin levänneenä, vapaana huumausaineiden tai alkoholin vaikutuksista.
- Työskennellä turvallisesti, jotta oma eikä työtovereiden tai muiden turvallisuus ei vaarannu.
- Urakoitsijan kaikki työntekijät ovat velvollisia työskentelemään turvallisesti ja tuottavasti ja vastuussa siitä, että näin tapahtuu samalla kun he ovat tietoiset työhönsä liittyvistä vaaroista ja noudattavat seuraavia

tunnustettuja turvallisia työtapoja.

- Seuraa kaikkia terveys- ja turvallisuussääntöjä ja pidä työalueet puhtaina ja vapaina roskista ja esteistä.

- Pyydä apua, kun olet epävarma siitä, miten tehtävä suoritetaan turvallisesti.
- Käytä vakiintuneita terveys- ja turvallisuusmenettelyjä suoritettaviin tehtäviin liittyvien riskien pienentämiseksi.
- Jos et voi työskennellä turvallisesti, ilmoita asiasta esimiehelle ja lopeta työ siksi aikaa, että vaaroihin on puututtu tarvittavilla toimenpiteillä ja ne on korjattu.
- Tee ilmoitus kaikista vaarallisista menettelytavoista tai olosuhteista asianomaiselle esimiehelle.
- Korjaa vaaralliset menettelytavat ja olosuhteet välittömän työn vaatimalla tavalla.
- Käytä ja ylläpidä kaikkia terveys- ja turvallisuuslaitteita vaatimusten mukaisesti.
- Älä puutu minkään turvalaitteen toimintaan tai poista sitä käytöstä mukaan lukien kaukosäädin, automaattilaitteisto, turvalukitukset tai varoitusjärjestelmät tai suojukset.
- Tee esimiehelle välittömästi ilmoitus vaaratilanteista (loukkaantuminen, sairaus, omaisuusvahinko, läheltä piti -tilanne, ympäristöön vaikuttavat tapahtumat jne).
- Älä kajoa turvallisuustapahtuman tapahtumapaikkaan.
- Älä kajoa hätätilanteisiin tarkoitettuihin lääkintätarvikkeisiin tai pelastusajoneuvoihin.
- Älä harrasta hevonsenleikkiä.
- Älä kajoa radioyhteyksiin.
- Älä käytä matkapuhelinta tai muita elektronisia laitteita ajo aikana tai käyttäessäsi mobiililaitteita.

## 1.6 Yleiset vastuut

On urakoitsijan vastuulla perehtyä tämän Urakoitsijan terveys- ja turvallisuuskäsikirjan määräyksiin ja vaatimuksiin, OSHA- ja/tai MSHA-määräyksiin ja FCX:n terveyttä ja turvallisuutta koskeviin toimintaperiaatteisiin (kuten liitteissä A–C on lähemmin selitetty). Silloin kun ja niiltä osin kuin käsikirjaa tarkistetaan, urakoitsijan tulee panna toimeen kaikki tarkistuksesta johtuvat muutokset 48 tunnin kuluessa luettuna siitä ajankohdasta, jolloin hänelle tarkistuksesta ilmoitetaan tai saavat hyväksytyin varianssin. Toimeenpanoon kuuluvat sellaiset mutta eivät ainoastaan sellaiset toimet henkilökunnan koulutus, laitehankinnat, vakiotyötöiden tarkistus ja kaikki muut toimet, jotka tarjoavat keinon toimintaperiaatteiden vaatimusten täyttämiseen.

Urakoitsijan tulee kymmenen päivän kuluessa urakkasopimuksen tiedoksiannosta mutta ennen työn aloittamista toimittaa FCX:n edustajalle seuraavat:

- Lopullinen luettelo projektissa työskentelevistä aliurakoitsijoista FCX:n vaatimine terveys- ja turvallisuusdokumentaatioineen.
- Vahvistus negatiivisine tai ei-negatiivisine tuloksineen urakoitsijan niiden työntekijöiden huume- ja alkoholitesteistä, jotka tuottavat palveluita FCX:n kiinteistöille tai projekteille.
- Kirjallinen vaaraviestintäohjelma, joka täyttää kemikaalien GHS-luokitus- ja merkintäjärjestelmän vaatimukset
- Kirjalliset sopivuustestin tuottamat hengityslaitesertifiointit (Huomaa: koskee projektitöitä, joissa hengityslaitteiden käyttö on pakollista)
- Kirjallinen lääketieteellinen seurantaohjelma soveltuvin osin (so. HAZWOPER, asbesti, lyijy, kadmium, arseeni, piidioksidi jne)
- Kaikki projektiin liittyvät urakoitsijan vakiotyötavat (so. energiansaannin sijoitus, suljetun tilan sisäänkäynti, vaarallisen energian valvonta jne.)
- Kaikki muut asiaankuuluvat kirjalliset työterveys- ja -turvallisuusohjelmat (so. kuulonsuojaus, henkilönsuojainohjelma, hengityssuojaus jne.)
- Terveys-, turvallisuus- ja ympäristöluvut soveltuvin osin
- Materiaalipyöntö- ja tuotehyväksynnät (MRAP)
- Hyväksytty kirjallinen terveys- ja turvallisuussuunnitelma ehdotetulle työlle
- Koulutusdokumentaatio laitteille/koneille/tehtäviin, joita työntekijät/alihankkijat käyttävät tai suorittavat. Tähän kuuluvat kopiot erityisistä koulutustodistuksista ja ajantasainen kertausdokumentaatio projektin

kaikille työntekijöille.

- Kopiot luvista laitteiden käyttöön ja näihin liittyvistä säännellyistä tarkastuksista
- Aikataulutettu ja suoritettu vaadittava koulutus. Katso osiota 2.0
- Kopiot tehdyistä riskiarvioinneista



### 1.6.1 Urakoitsijan terveys- ja turvallisuussuunnitelma (TJTS)

Ennen työn aloittamista urakoitsijan tulee valmistaa ja toimittaa projektipäällikön tarkastettavaksi ja hyväksyttäväksi projektikohtainen TJTS, joka täysin vastaa urakoitsijan aikomuksia ja noudattaa kaikin osin tätä käsikirjaa ja asiaan liittyviä terveys- ja turvallisuustoimintaperiaatteita. Suunnitelman tulee sisältää:

- Kuvaus valvonta- sekä terveys- ja (vaadittaessa) turvallisuushenkilökunnan velvollisuuksista ja vastuista ehdotetun työn osalta
- Organisaatiokaavio, josta käy ilmi projektin/rakennustyön ja terveys- ja turvallisuusvalvonnan välinen suhde (johto, valvonta, työntekijät ja terveys- ja turvallisuushenkilökunta) ehdotetun työn osalta
- Projektiin liittyvien vaarojen tunnistus ja valvontasuunnitelma
- Riskiarviointiprosessi (mukaan lukien JHA/JSA)
- Viittaus urakoitsijan kaikkiin aiemmin toimitettuihin vakiotyömenetelmiin
- Viittaus kaikkiin soveltuviin FMI:n terveys- ja turvallisuustoimintaperiaatteisiin ja -menettelytapoihin
- Yksityiskohtainen vaaratilanneraportointi- ja tutkimusprosessi
- Liikenteenohjaussuunnitelma (soveltuvin osin)
- Kirjallinen hätätilannesuunnitelma, johon kuuluvat kohteen ja asiakkaan yhteystiedot, lähin lääketieteellinen apu/sairaala, ambulanssi, palolaitos, poliisi jne.
- Luettelo työkohteeseen ehdotetuista hätätilanelaitteista
- Kirjalliset projektikohtaiset työterveysuunnitelmat (Huomaa: koskee työtä, johon liittyy ennakoituja altistumisia ammattivaaroille, jotka ylittävät säännellyt toimintatasot, so. hengitysteihin joutuva kiteinen piidioksidi, lyijy, asbesti jne)
- Kopiot JHA/JSA -lomakkeista
- Kopiot esimiehen ja työntekijän työskentelyalueen tarkastuslomakkeista
- Kopiot laitteiden/koneiden käyttöä edeltävien tarkastusten lomakkeista soveltuvin osin
- Hyväksytyt koulutussuunnitelma, jos sääntelevä viranomaisella tätä vaatii

Urakoitsijan TJTS:n tulee myös ottaa huomioon kaikki tässä käsikirjassa mainitsemattomat FCX:n laitoskohtaiset terveys- ja turvallisuusmääräykset. Liitteessä D on esimerkki TJTS-mallista.

Urakoitsijoiden tulee osallistua yhdessä FCX:n projektipäällikön ja turvallisuusedustajan/edustajien kanssa projektin turvallisuuskokoukseen, jonka aikana urakoitsijan projektikohtainen TJTS tarkastetaan, jotta voidaan varmistua siitä, että se täyttää kaikki terveys- ja turvallisuusodotukset ja koskee nimenomaan suoritettavaa työtä tai tehtävää. FCX:n edustaja ilmoittaa urakoitsijalle kaikista erityisistä seikoista, joihin suunnitelmassa ei puututa mutta jotka kuitenkin tulee suunnitelmaan sisällyttää. Muutokset TJTS:aan hyväksytään lopullisesti tässä kokouksessa. Suunnitelman myöhemmät lisäykset tai muutokset tulee lähettää tarkastettavaksi ja hyväksyttäväksi ennen niiden toimeenpanoa.

### 1.6.2 Urakoitsijan terveys- ja turvallisuusedustus

Jokaisella urakoitsijalla tulee olla vähintään yksi kokopäiväinen, pätevä turvallisuusammattihenkilö aina, kun urakoitsijalla on palveluksessaan 50 työntekijää tai enemmän. Lisäksi projektille määritetään aina kutakin seuraavaa 250 työntekijää kohti oma kokopäiväinen, pätevä terveys- ja turvallisuusammattihenkilö. Joihinkin töihin/tehtäviin FCX:n projektipäällikkö voi vaatia lisää turvallisuustukea työntekijöiden lukumäärän sijasta riskien perusteella. FCX:n projektipäällikkö sekä terveys- ja turvallisuusosasto toimittavat urakoitsijan kaikkien terveys- ja turvallisuusasiantuntijoiden nimet ja pätevyudet tarkastettaviksi ennen työ aloittamista. Urakoitsijan kaikkien terveys- ja turvallisuusammattihenkilöiden tulee opintojensa, koulutuksensa ja kokemuksensa perusteella kyetä:

- Tunnistamaan suoritettaviin tehtäviin liittyviä nykyisiä tai mahdollisia riskejä mukaan lukien vaaralliset menettelyt.
- Tunnistamaan ja toimeenpanemaan valvontatoimenpiteitä tehtäviin liittyvien riskien lieventämiseksi.
- Tunnistamaan työolosuhteita, jotka ovat turvattomia, riskialttiita tai vaarallisia työntekijöiden terveydelle ja

turvallisuudelle ja ympäristölle.

- Tunnistamaan kaikki terveys- ja turvallisuussääntöjen ja toimintaperiaatteiden rikkomukset mukaan lukien riskaabeli menettely.
- Valtuuttamaan ripeä toiminta terveellisen ja turvallisen työympäristön ylläpitämiseksi.

## 2.0 Koulutusvaatimukset

- Jokaisen urakoitsijan on taattava kaikille työntekijöilleen ja aliurakoitsijoilleen säännöllinen ja jatkuva terveys- ja turvallisuuskoulutus.
- Kaiken koulutuksen antaa pätevä/vaatimukset täyttävä henkilö ja se tarjotaan ennen tehtävien suorittamista.
- Kaikki koulutus tulee dokumentoida, ja on käynnistettävä prosessi, joka mahdollistaa urakoitsijan kaikkien työntekijöiden ja aliurakoitsijoiden saaman koulutuksen varmentamisen.
- Kenenkään, joka ei ole saanut vaadittavaa terveys- ja turvallisuusasioita selvittävää perehdytyskoulutusta, ei ole lupa työskennellä missään FCX:n kiinteistössä.
- Saadun koulutuksen varmennuksen tulee olla helposti saatavilla 24 tunnin kuluessa pyynnöstä.
- Kiireellisiä tapauskohtaisia poikkeuksia koulutusvaatimuksiin voivat myöntää projektipäällikkö ja projektin terveys- ja turvallisuusjohtaja.
- Koulutukseen voi sisältyä:
  - FCX:n terveys- ja turvallisuusperhdytys, joka sisältää tämän asiakirjan
  - Projektin terveys- ja turvallisuusperhdytys – voidaan yhdistää FCX:n terveys- ja turvallisuusperhdytykseen
  - Työkohteen turvallisuuden/vaarojen tunnistus – voidaan yhdistää projektin terveys- ja turvallisuusperhdytykseen
  - Urakoitsijan TJTS:ssa mainittu koulutus
  - Sääntelyä koskeva koulutus soveltuvin osin
  - FCX:n erityiset terveyttä ja turvallisuutta koskevat toimintaperiaatteet soveltuvin osin
  - Tehtäväkohtainen koulutus soveltuvin osin
- Terveys- ja turvallisuuskoulutuksessa tulisi käsitellä, soveltuvin osin, seuraavia asioita:
 

○ Työkohdekohtaiset vaarat	○ Huumeita ja alkoholia koskevat periaatteet
○ Vaaratilanneilmoitusmenettelyt	○ Yleiset turvallisuussäännöt ja vastuut/kriittiset turvallisuussäännöt
○ Evakuointitoimenpiteet hätätilanteessa	○ Tulipalontorjunta ja työalueen poistumismenettelyt
○ Vaarallisista menettelytavoista ja olosuhteista ilmoittaminen	○ Kullekin työlle ominaiset turvallisuustoimenpiteet
○ Ensiavun saanti ja hätäavun kutsuminen	○ Liikennetoimenpiteet
○ Vaarailmoitusstandardien asettamat vaatimukset	○ Ympäristötoimenpiteet
○ Räjähdyssignaalit ja niihin reagoiminen	○ Raskaiden laitteiden lähellä työskenteleminen
○ Henkilönsuojaimia koskevat vaatimukset	○ FCX:n terveys- ja turvallisuustoimintaperiaatteet
○ Työpaikan vaarojen ja riskien tunnistaminen ja kyseisten riskien hallinta	○ Roolit, vastuullisuus ja vastuuvollisuus (työntekijät, esimies ja johto)
○ FCX-viestintä (so. perheenjäsenten huomioiminen)	○ Töiden hidastaminen

## 3.0 Viestintä, dokumentointi ja raportit

### 3.1 Terveys- ja turvallisuuskokoukset ja viestintä

FCX:n projektipäällikkö pitää säännöllisiä urakoitsijan terveys- ja turvallisuuskokouksia, joihin urakoitsijan johdon

edustajan tulee osallistua. Urakoitsijan osallistumista edellyttäviä muita kokouksia ovat mm. seuraavat:

**Viikoittaiset terveys- ja turvallisuuskokoukset** Urakoitsijan kunkin esimiehen tulee pitää vähintään terveys- ja turvallisuuskokous omalla työalueellaan. Kokoukset dokumentoidaan ja niiden pöytäkirjat ovat pyynnöstä saatavilla.

**Kuukausittaiset esimiesten turvallisuuskokoukset:** Kunkin urakoitsijan tulee pitää tai osallistua kaikille esimiehille ja johtajille tarkoitettuun kuukausikokoukseen, jossa käydään läpi turvallisuustilastot ja turvallisuudelle vaaraa aiheuttaneet tilanteet tarkastelemalla kaikkia turvallisuuskysymyksiä. FCX:n tai sen edustajat tulisi kutsua näihin kuukausikokouksiin.

**Turvallisuusviestintä:** Jokainen urakoitsija on vastuussa siitä, että hän jakaa työntekijöille asiaankuuluvat terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät tiedot tarpeen mukaan seuraavista: terveys- ja turvallisuussäntöjen mukaiset tiedot, FCX:n terveys- ja turvallisuustiedot, tiedot työpaikan vaaratilanteista jne.

### 3.2 Luvat ja tarkastukset

Urakoitsijan toimittamat työtoimintaa koskevat luvat ja lomakkeet (suljettu tila, kuuma työ, ennen toimintaa tehtävät tarkastukset jne) alistetaan FCX:n terveys- ja turvallisuusosaston tarkastettavaksi, jotta voidaan varmistua siitä, että niissä pitäydytään toimintaperiaatteisiin.

Projektipäällikkö todentaa kaikki sertifiointit tai luvat, joita urakoitsija saattaa tarvita laitteisiin, kannettaviin yksiköihin tai projektin alaan.

### 3.3 Kuukausiraportti

Kaikkien urakoitsijoiden tulee toimittaa FCX:n terveys- ja turvallisuusosastolle ja projektipäällikölle (tai hänen valtuuttamalleen henkilölle) kuukausittainen tiivistelmä edellisen kuukauden aikana toimitettujen palvelujen yhteydessä mukaan lukien:

- Työajan menetyksiä/rajallisen työkyvyn aiheuttaneiden vammojen lukumäärä
- Lääkinnällistä hoitoa vaatineiden vammojen lukumäärä
- Ammattitautien lukumäärä
- Ensiapua vaatineiden vammojen lukumäärä
- Läheltä piti -tilanteiden lukumäärä
- Urakoitsijan työntekijöiden työtuntien lukumäärä (Huomaa: Ilmoitettujen tuntien ja vammojen tulee koskea nimenomaan sitä sijaintia, jossa palvelut tuotetaan).
- Kirjattavien vaaratilanteiden kokonaismäärä
- Tulipalojen aiheuttamat vaaratilanteet
- Ajoneuvojen laitteiden aiheuttamat vaaratilanteet
- Omaisuusvahingot

Näiden raporttien tulee olla projektikohtaisia, ei koko yritystä koskevia, ja niiden MÄÄRÄPÄIVÄ ON VIIMEISTÄÄN KUNKIN KUUKAUDEN 5. PÄIVÄ palvelujen toimitusaikana.

### 3.4 Dokumentointi

Merkintöjä koulutuksesta, luvista, turvallisuuskokouksista jne tulee ylläpitää projektin/sopimuksen keston ajan ja vielä sen jälkeen kolmen vuoden ajan, ellei jokin sääntelyvaatimus edellytä niiden säilytystä vielä pidemmän ajan.

## 4.0 Arvioinnit, katsastukset ja tarkastukset

Tarkastukset ja/tai katsastukset tulee suorittaa terveys- ja turvallisuustoiminnassa esiintyvien puutteiden ja positiivisten seikkojen tunnistamiseksi, jotta voidaan rakentaa ja ylläpitää positiivista turvallisuuskulttuuria. Ne tulee dokumentoida, ja on määritettävä korjaustoimenpiteet, joilla voidaan korjata puutteet, tunnistaa ja seurata

kehityssuuntauksia ja arvioida koulutuksen ja terveys- ja turvallisuustoimenpiteiden tehokkuutta ja varmistaa sääntöjen noudattaminen. Urakoitsijoiden työntekijöille tulisi antaa mahdollisuus osallistua näihin tarkastuksiin ja katsastuksiin. Vaadittujen tarkastusten ja/tai katsastusten tyypit on lueteltu alla.

## **Työpaikan tarkastus**

Pätevän henkilön tulee tarkastaa jokainen työpaikka sellaisten olosuhteiden varalta, jotka voivat vaikuttaa haitallisesti urakoitsijan työntekijän/työntekijöiden turvallisuuteen tai terveyteen. Työpaikka tulee tarkastaa vähintään kerran jokaista työvuoroa kohti ennen kuin töiden aloitusta tai kun urakoitsijan työntekijät aloittavat työnteon kyseisessä paikassa.

## **Kuukausittainen projektitarkastus**

FCX ja projektipäällikkö järjestävät ja pitävät kuukausittain yhteisen dokumentoidun terveys- ja turvallisuuskokouksen. Esimiesten ja turvallisuusasiantuntijoiden tulisi olla heidän mukanaan omilla alueillaan. Tarkastusten tulokset dokumentoidaan ja korjaavat toimenpiteet eritellään ja niitä seurataan niiden loppuun saattamiseen saakka.

## **Laite- ja laitostarkastukset**

Kaikkien urakoitsijoiden tulee käyttää, tarkastaa ja huoltaa laitteet ja laitokset ohjeiden mukaisesti. Jokaisen paikallaan pysyvän ja liikkuvan laitteen käyttäjän tulee ennen laitteen käyttöä suorittaa kirjallinen laitteen ennakkotarkastus. Kaikki tarkastuksessa tunnistetut puutteet tulee korjata viivyttämättä; jos jokin laite kuitenkin aiheuttaa välittömän vaaran, se tulee korjata ennen kuin kyseinen laiteosa otetaan käyttöön. Kaiken urakoitsijoiden laitteita ja tiloja koskevan dokumentaation tulee olla pyydettyessä saatavilla tarkastusta varten.

FCX:n projektipäällikölle tulee tehdä ilmoitus aina, kun lisälaitteita lisätään tai muutetaan projektin alkamisen jälkeen.

FCX pidättää itsellään oikeuden tarkastaa laitteet ennen kuin ne hyväksytään käytettäväksi FCX:n kiinteistöissä ja milloin tahansa laitteiston käytön aikana kiinteistöllä. Laite, jossa todetaan puutteita, merkitään poistettavaksi käytöstä tai viedään pois kiinteistöltä siksi, kunnes puutteet on korjattu.

## **Ulkopuoliset tarkastukset**

Terveys- ja turvallisuusosasto ja/tai urakoitsijan hallinnollinen johtaja tai heidän valtuuttamansa henkilöt suorittavat ajoittaisia kattavia urakoitsijan työalueiden turvallisuustarkastuksia. Kaikki puutteet dokumentoidaan. Urakoitsija on velvollinen ilmoittamaan kirjallisessa vastauksessaan suoritettujen korjaustoimenpiteet tai suunnitelman, jolla puutteisiin puututaan. Jälkitarkastuksia voidaan suorittaa tarpeen mukaan.

# **5.0 Erityiset turvallisuusvaatimukset**

## **5.1 Vaarallisten aineiden käsittely**

- Kaikki vaaralliset aineet mukaan lukien kemikaalit vaativat etukäteishyväksynnän terveys- ja turvallisuusosastolta ja ympäristöosastolta ennen kuin ne otetaan mukaan projektiin.
- Urakoitsijan tulee toimittaa luettelo kaikista suoritettavista palveluista varten käyttöön ehdotetuista vaarallisista aineista yhdessä vastaavien käyttöturvallisuustiedotteiden, ennakoitujen määrän ja käyttö- ja varastointipaikan tietojen kanssa. Tämä tulee esittää FCX:n hyväksyttäväksi.
- Luettelo ja kyseisiä käyttöturvallisuustiedotteita päivitetään jatkuvasti – aineet, jotka eivät sisällyneet ensimmäiseen ilmoitukseen, on hyväksyttävä projektiin ja ne tulee tarkastaa ennen kuin ne tuodaan FCX:n kiinteistölle.
- Materiaalien valinnassa ja käytössä tulee noudattaa huolellisuutta, jotta työ saadaan tehdyksi mahdollisimman vähäisillä terveys- ja ympäristövaikutuksilla.
- Kaikki vaaralliset aineet tulee poistaa projektista kolmen päivän kuluessa projektin valmistumisesta aineet mukaan lukien tai kolmen päivän kuluessa sopimuksen päättymisestä sen mukaan, kumpi tapahtuu ensin.
- Urakoitsijoiden tulee käyttää kaikkein ajantasaisimpia valmistajien ja jakelijoiden toimittamia käyttöturvallisuustiedotteita.

- Urakoitsijoilla tulee olla käytössä oleva vaaraviestintäohjelma, joka täyttää kaikki kansalliset, alueelliset ja paikalliset vaatimukset.



## 5.2 Henkilönsuojaimet

Kaikki urakoitsijat ovat velvollisia tarjoamaan käytettäväksi vaadittavat henkilönsuojaimet ja varmistamaan, että niitä käytetään. Kukin työalue tulee tarkastaa sillä esiintyvien vaarojen suhteen, ja näiden vaarojen hallitsemiseksi tulee tarjota asianmukaiset henkilönsuojaimet.

### Yleiset vaatimukset

- Korujen käyttö ei ole sallittua alueilla, joilla on liikkuvia osia tai laitteita ja/tai joilla käytetään kemikaaleja.
- Hyväksytyt, ei-johtavat kypärät ovat pakolliset projektin kaikilla alueilla 100% ajasta.
- Alumiiniset kypärät eivät ole sallittuja.
- Työntekijän tulee tarkastaa kaikki henkilönsuojaimet ennen käyttöä ja jokaisen sellaisen tapahtuman jälkeen, joka on saattanut vaikuttaa haitallisesti henkilönsuojaimen.
- Pään ja kypärän välissä ei ole sallittua käyttää mitään ilman projektipäällikön tai hänen valtuuttamansa henkilön hyväksyntää.
- Urakoitsija tarjoaa käyttöön sivusuojilla varustetut suojalasit, ja ne ovat pakolliset kaikkina aikoina.
- Työntekijöiden tulee saada käyttöönsä asianmukaiset käsineet, ja heidän tulee käyttää niitä käsitellessään vaarallisia esineitä tai aineita, jotka voivat viiltää, repiä, polttaa, imeytyä ihon läpi tai muuten vahingoittaa työntekijöiden käsiä tai terveyttä.
- Työpaikalla tulee käyttää asianmukaisia turvajalkineita. Paljaat jalat, tenniskengät, sandaalit tai muut jalkineet, jotka eivät täytä vaatimuksia, on kielletty. Jalkapöydän suojaus saattaa olla tarpeen käytettäessä maantiivistuskoneita ja työntekijöiden käsitellessä tai kuljettaessa raskaita työkaluja tai esineitä.
- Muut tarvittavat laitteet, joita käytetään epätavallisissa oloissa kuten työskennellessä kuumassa työympäristössä, käsitellessä syövyttäviä nesteitä jne ja joita ei ole mainittu tässä osiossa, tulee projektipäällikön tarkastaa yhdessä urakoitsijan kanssa, ja urakoitsija toimittaa ne käytettäväksi tarpeen mukaan.
- Henkilönsuojain tulee tuhota, jos sitä on muutettu millään tavalla, joka heikentää sen tehokkuutta.
- Kaikkien kuormien hallintaan tulee käyttää pidätysköyttä eikä kuormia saa kasata päällekkäin useaan kerrokseen (jouluuusimaisesti).

### Hengitysteiden suojaus

Urakoitsijoiden tulee tarvittaessa toimittaa nähtäväksi kirjalliset hengitysteiden suojausperiaatteensa mukaan lukien:

- Hengityssuojainten valinta ja käyttö, joka määrittelee, mitä hengityssuojainta käytetään missäkin olosuhteissa.
- Menettelytavat lääketieteellisen arvion tekemiseksi jokaisesta työntekijästä, jonka tulee käyttää hengityssuojainta (**Huomaa:** Lääkärintarkastus on pakollinen ennen hengityssuojaimen käyttöä).
- Menettelyt, joilla varmistetaan, että hengityssuojaimia käytetään oikein kaikkina aikoina mukaan lukien sileäksi ajeltujen kasvojen käytäntö, joka varmistaa hengityssuojaimen asianmukaisen tiiviiden kasvoilla.
- Työntekijöiden alku- ja vuosittainen koulutus rutiini- tai hätätilannetyössä käytettävien hengityssuojainten käyttöön ja rajoituksiin mukaan lukien hengityssuojaimen valinta, yksittäisten hengityssuojaintyyppien toiminnot ja rajoitukset.
- Menettelyt ja aikataulut hengityssuojainten puhdistamiseen, desinfiointiin, varastointiin, tarkastukseen, korjaamiseen, hävittämiseen ja muuhun huoltoon.
- Niiden työalueiden ja työkohtaisten tehtävien tunnistaminen ja ilmoittaminen, jotka vaativat hengityssuojainten käyttöä kaikilta työntekijöiltä.

### Kuulonsuojaus

Työperäistä melulle altistumista koskevat kriteerit ja vaatimukset sisältyvät FCX:n terveys- ja turvallisuustoimintaperiaatteisiin. Työntekijän kuulo suojataan hyväksytyillä suojaustoimenpiteillä. Urakoitsijan

kuulonsuojausohjelmien tulee sisältää:

- Kirjallinen kuulonsuojaussuunnitelma.
- Tekniset ja hallinnolliset menettelyt, joilla vähennetään työntekijöiden altistuminen tasoon 85 dBA tai alle.

- Koulutus melualtistuksen vaikutuksista ja korvatulppien ja kuulonsuojainten asianmukaisesta käytöstä.

## 5.3 Muuta

### Tietyt

Kaikki työ, joka tehdään käytössä olevilla työkohteessa sijaitsevilla kulkuväylillä, tulee suorittaa projektin vaatimusten ja sovellettavien lakisääteisten vaatimusten mukaisesti.

### Työntekijöiden ja sivullisten suojeleminen

On ryhdyttävä kaikkiin tarpeellisiin varotoimiin sivullisten suojelemiseksi vammoilta ja toisten omaisuuden vahingoittumisen estämiseksi. Varotoimien tulee sisältää seuraavat mutta ei ainoastaan seuraavat:

- Työtä ei saa suorittaa millään alueella, jolla on FCX:n työntekijöitä, sen urakoitsijoita tai sivullisia, ellei FCX ole tätä erikseen sallinut.
- Silloin kun on välttämätöntä antaa sivullisten käyttää työalueita, joilla on suojateitä ja ajoratoja, urakoitsijoiden tulee suojata sivulliset asianmukaisin kilvin, merkinnöin, estein, kaitein, riittävällä näkyvyydellä ja sisään/uloskäynnillä.
- Asianmukaisten varoitusten ja ohjeistavien turvamerkintöjen tulee olla aina näkyvästi pystytettyinä. Lisäksi liikenteenopastajan tulee ohjata moottorikäyttöisten laitteiden kulkua alueilla, joilla sivulliset saattaisivat joutua vaaraan.
- Maanpäällisten töiden ja yleisten alueiden läheisyydessä sijaitsevien kaivantojen ympärille tulee pystyttää tilapäinen aita.
- Työalueiden ja kävelyteiden väliin tulee tarvittaessa asettaa esteet, ellei käytössä ole aitoja, kaiteita tai jalkakäytävillä rakennettuja katoksellisia jalankulkijasuojauksia. Esteet tulee kiinnittää, jotta ne eivät siirry vahingossa, ja niiden tulee olla paikoillaan paitsi siellä, missä ne on tarpeen poistaa tilapäisesti työn suorittamista varten. Sinä aikana, kun este on tilapäisesti poistettuna työn suorittamista varten, esteen kumpaankin päähän tulee sijoittaa jalankulku- ja muun liikenteen tarkkailija.
- Silloin, kun urakoitsijan toiminta estää pysyvässä käytössä olevan jalkakäytävän käytön, tulee rakentaa tilapäinen jalkakäytävä.
- Suoritettaessa töitä tulee huolehtia riittävästä valaistuksesta hämärästä auringonnousuun kaikilla tilapäisillä jalkakäytävillä sekä omistajan hallitsemilla että projektiin kuuluvilla alueilla.

### Aseet

FCX kieltää aseiden käytön tai hallussapidon kaikissa FCX:n hallitsemissa kiinteistöissä tai tapahtumissa, elleivät kansalliset, alueelliset tai paikalliset lait tätä salli.

Freeport-McMoranin hallinnoimiin kiinteistöihin sisältyy mm. toimisto- ja pysäköintitiloja, yhteysalueita ja kävelyvyöhykkeitä, yrityksen hallinnoimia (omistamia, vuokraamia) ajoneuvoja ja laitteita, työpöytiä ja säilytyskaappeja ja muita säilytystiloja.

Aseisiin kuuluvat mm. tuliaseet, räjähteet, veitset ja muut aineet ja laitteet, jotka voidaan katsoa vaarallisiksi tai joilla voidaan vahingoittaa ihmisiä tai omaisuutta.

## 6.0 Ympäristövaatimukset

Urakoitsijoiden tulee noudattaa kaikkia sovellettavia lakeja, määräyksiä ja standardeja mukaan lukien FCX:N yrityskohtainen ympäristöpolitiikka, joka on saatavilla osiosta "Toimittaja" osoitteesta FCX.com. Projektipäällikkö ja työkohteen ympäristöosasto päättävät, hankkiiko luvat tai valtuutukset urakoitsija vai työkohte. Jos ne hankkii urakoitsija, ne tulee toimittaa projektipäällikölle ennen työn aloittamista. Lisäksi urakoitsijan tulee:

- Ilmoittaa projektipäällikölle välittömästi kaikista ylivuodoista, päästöistä tai muista ympäristölle vaaraa

19 / 21

aiheuttavista tilanteista ja ryhtyä kaikkiin kohtuullisiin toimenpiteisiin kaikkien päästöjen tai ylivuotojen estämiseksi ja puhdistamiseksi.

- Tarjota ja ylläpitää riittävä toissijainen säilytystila kaikille vaarallisille kemikaaleille, öljyperäisille tuotteille ja prosessiliuoksille, jotka voivat vahingoittaa ympäristöä.
- Tarjota ja ylläpitää asianmukaisia ylivuotosäiliöitä alueilla, joilla käytetään öljyperäisiä tuotteita tai vaarallisia materiaaleja.
- Merkitä asianmukaisesti, kerätä ja hävittää projektiohjeistuksen mukaisesti kaikki jätemateriaali, joka toiminnasta syntyy. Urakoitsijan tulee koordinoida kaikki hävitystoiminta projektipäällikön kanssa.
- Estää päästöt poistoputkiin ja/tai viemäreihin eikä lisätä, kajota tai muuttaa hulevesien ohjausta tai purkuaukkoja ilman ennakkoon hankittua kirjallista hyväksyntää.
- Olla lähestymättä, käsittelemättä, vahingoittamatta tai häiritsemättä villieläimiä millään tavalla. Eläinten ruokkiminen on ehdottomasti kielletty. Urakoitsijan tulee tehdä ilmoitus projektipäällikölle kaikista luontoa koskevista asioista.
- Olla häiritsemättä tai ottamatta mitään kulttuuriresursseja.
- Kieltää syöminen, juominen ja tupakointi kemikaalien, vaarallisten aineiden tai jätemateriaalien läheisyydessä.

## 7.0 Häätätilannetoimenpiteet ja vaaratilanneilmoitukset

Mikäli tapahtuu vakava vaaratilanne tai vammautuminen, käynnistä projektin häätätilannesuunnitelma/ilmoitusjärjestelmä ja huolehdi tapahtumapaikan turvallisuudesta. Koulutetun henkilöstön tulisi antaa ensiapua kaikille tilanteen uhreille. FCX huolehtii kaikista median esittämistä tiedusteluista tai ilmoituksista ja tekee muut yleistä tapahtumapaikkaa ja projektia koskevat päätökset.

Hätäpuhelinnumerot/radiokanavat tulee laittaa näkyviin urakoitsijan työntekijöiden saavutettavissa oleville alueille.

Jos vaaratilanteesta on tehtävä välitön ilmoitus viranomaisille, alue tulee eristää eikä mihinkään saa koskea eikä mitään saa siirtää vammautuneen työntekijän evakuoinnin jälkeen ennen kuin tähän on saatu hyväksyntä viranomaisilta ja FCX:n edustajilta. Alueen saa vapauttaa käyttöön ainoastaan valtuutettu FCX:n edustaja.

### 7.1 Vaaratilanneilmoitukset

- Vakavat vaaratilanteet saattavat edellyttää välitöntä ilmoitusta viranomaisille. Urakoitsijat ovat vastuussa siitä, että tämä ilmoitus tehdään määräysten mukaisessa ajassa. Kun laaditaan aikakriittisiä raportteja, tulee ilmoitus tehdä myös FCX:n terveys- ja turvallisuusosastolle.
- Kaikki vaaratilanteet tulee raportoida FCX:n terveys- ja turvallisuusosastolle välittömästi niin, että alustava raportti toimitetaan vuoron päättymiseen mennessä. Alustavien raporttien tulee sisältää vähintään:
  - Vaaratilanteen tapahtumapaikka
  - Tilanteessa mukana olleiden henkilöiden nimet
  - Tilanteessa mukana olleet laitteet
  - Vaaratilanteen kellonaika/päivämäärä
  - Vaaratilanteen luonne: työtapaturma, ammattitauti, läheltä piti -tilanne, omaisuusvahinko
  - Lyhyt kuvaus vaaratilanteesta
  - Mihin vamma kohdistui (ruumiinosana)
  - Raporttiyhteyshenkilön nimi
- Lopullinen kirjallinen raportti tulee toimittaa terveys- ja turvallisuusosastolle 48 tunnin kuluessa vaaratilanteen sattumisesta, ellei tätä aikaa erikseen pidennetä vaaratilanteen vakavuuden johdosta.
- Jokainen vaaratilanne käydään välittömästi läpi, jotta voidaan päättää, olisiko tilanne voinut johtaa kuolemaan. Tällaisissa tilanteissa tapahtuma tutkitaan yhtä perusteellisesti kuin jos kuolema olisi todella aiheutunut.
- Urakoitsijoita voidaan vaatia suorittamaan kaikki tutkimukset ja/tai perussyyanalyysi tai osallistumaan näihin.

- Vastaavan tapahtuman uudelleen esiintymisen estämiseksi voidaan kehittää ja toimeenpanna toimintasuunnitelmia.

## 7.2 Hätätilannevalmius

Kaikki urakoitsijat ovat velvolliset kehittämään ja ylläpitämään ajantasaista hätätilannevalmius/evakuoitaisuunnitelmaa projektissa työskenteleville työntekijöilleen. Hätätilanne tai suuronnettomuus on tapahtuma tai tilanne, joka voi aiheuttaa ruumiinvamman tai vahingoittaa työntekijöitä ja/tai aiheuttaa merkittävää vahinkoa omaisuudelle ja/tai infrastruktuurille.

Urakoitsijoiden tulee kehittää projektikohtainen hätävalmiussuunnitelma yhdessä projektin ja työkohteestaisten suunnitelmien ja menettelytapojen kanssa niin, että suunnitelma sisältää poistumisreitit, kokoontumispaikat, hätätilannevalmiussuunnitelmassa määritetyt henkilöt, viestintäsuunnitelmat, hätätilannehälytykset/merkinannot ja työntekijöiden koulutuksen. Nämä tulee asettaa näkyville kaikkiin urakoitsijan hallinnoimiin/miehittämiin paikkoihin.

## 8.0 Huumausaine- ja alkoholitestit/ohjelmat

FCX:n kanta ja tavoite on pitää työpaikkaa vapaana huumausaineiden ja alkoholin vaikutuksista – tämä sisältää kaikki sidosryhmät turvallisessa työpaikassa mukaan lukien urakoitsijat. Urakoitsijoilla, joilla on huumausaine- ja alkoholiohjelma, tulee olla kirjallinen huumausaine- ja alkoholiohjelma, joka noudattaa kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä. Se tulee pyynnöstä toimittaa FCX:lle. Urakoitsijoiden, joilla ei ole huumausaine- ja alkoholiohjelmaa, tulee ilmoittaa FCX:n projektipäällikölle kirjallisesti, että heiltä puuttuu huumausaine- ja alkoholiohjelma.

Pienten urakoitsijoiden (vähemmän kuin 10 työntekijää) tai urakoitsijoiden, joilla ei ole tällaista ohjelmaa, tulee tehdä yhteistyötä projektipäällikön ja työkohteen resurssien kanssa resurssien tunnistamiseksi ja koordinoimiseksi (keräyspalvelut, laboratoriot, kunnossapito, yhtymä jne), jotta voidaan saavuttaa ohjelman tavoitteet kuten esimerkiksi alkutestaus, satunnaistestaus ja syyn testaus. Sellaiset ohjelman osat kuin testaukseen liittyvät kustannukset, testattujen työntekijöiden hallinnointi, positiivisten testitulosten seuraukset, satunnaistestauksen aikataulutus jne. ovat ja pysyvät urakoitsijan vastuulla.

Urakoitsijan työntekijöiden tulee suorittaa aloitustestaus ja saada siitä negatiivinen tulos ennen kuin he ryhtyvät toimimaan missään FCX:n kiinteistössä tai projektissa. Heidät tulee sisällyttää FCX:n urakoitsijan järjestämään, ennalta ilmoittamattomaan satunnaistestaukseen, jossa urakoitsijoiden työntekijöiden todennäköisyys tulla valituksi testaukseen on 20 % (yhden suhde viiteen) kalenterivuoden aikana. FCX:lle toimitetaan vain negatiiviset tai e-negatiiviset testitulokset. Mitään henkilön tunnistamisen mahdollistavia tietoja ei tulisi ilmoittaa.

### 8.1 Testausvaatimukset

Yhdysvalloissa toimittaessa tulee kaikkien FCX:n kiinteistöillä toimivien työntekijöiden tai urakoitsijoiden edustajien, mikäli kansallinen, alueellinen ja paikallinen laki tämän sallii, osallistua työkohteen huumausaine- ja alkoholivalvontaohjelmaan, jossa on käytettävä NIDA-sertifioitua laboratoriota. Muissa toiminnoissa tulee käyttää sertifioitua laboratoriota silloin, kun paikalliset sääntelyelimet tätä vaativat. Huumausaine- ja alkoholitestauksista tehdään työsuhteen aikana urakoitsijan huumausaine- ja alkoholiohjelman määräysten mukaisesti. Niissä tapauksissa, joissa työntekijä päättää työsuhteensa urakoitsijaan ja palaa sen jälkeen myöhemmin takaisin, hänet testataan osana uudelleenrekrytointiprosessia. Urakoitsijan tulee ylläpitää jatkuvaa huumausaine- ja alkoholiohjelmaa, johon sisältyvät mm. satunnais-, syy- ja onnettomuuden jälkeinen testaus. Ohjelman raukeaminen tai poistaminen käytöstä edellyttää, että kaikki FCX:n kaikilla kiinteistöillä työskentelemään määrätty työntekijät testataan ennen työkohteeseen siirtymistä. Seulontatestin tulee edellyttää, että jokainen työntekijä antaa näytteen (biologinen näyte, joka on jokin seuraavista: virtsa, veri, hius, hengitys soveltuvin osin ja tarvittaessa). FCX ei vastaa huumausaineseulonnan aiheuttamista kustannuksista.

Työntekijöiden, joiden testitulos on ei-negatiivinen, ei sallita työskentelevän millään FCX:n kiinteistöllä kahteen vuoteen testauspäivästä laskettuna.

Urakoitsijoiden, joilla on kuntoutus- tai ”useiden osumien” ohjelma, täytyy tehdä FCX:lle välittömästi ilmoitus saadessaan tietää positiivisista tuloksista ja poistaa kyseinen työntekijä kiinteistöltä/projektista ja varmistaa, että työntekijää ei määrätä FCX:n toiselle kiinteistölle tai toiseen projektiin kahden vuoden karanteeniaikana.



Kaikki testitulokset käsitellään ehdottoman luottamuksellisesti. Tietoja annetaan ainoastaan tarvittaessa. Kaikkien näytteiden käsittelyssä ylläpidetään aina dokumentoitua alkuperäketjua.

## 8.2 Toimeenpano

Urakoitsijoiden ei tule sallia alkoholijuomien tai huumausaineiden käyttöä, hallussapitoa ja jakelua FCX:n kiinteistöillä eikä päästää millekään FCX:n kiinteistölle ketään huumausaineen tai alkoholin vaikutuksen alaisena olevaa henkilöä. Henkilöt, jotka rikkovat tätä periaatetta, saatetaan välittömästi pois kiinteistöltä. Näin ollen henkilöt, jotka käyttäytyvät tavalla, joka antaa aiheen epäillä, että he saattavat olla huumausaineen ja/tai alkoholin vaikutuksen alaisia, ohjataan poistumaan FCX:n kiinteistöltä. Nämä henkilöt eivät saa palata ennen kuin heidän työantajansa voi todentaa FCX:lle, että työntekijä on läpäissyt ajantasaisen huumausainetestin ja/tai ei-invasiivisen alkoholitestin eikä todellakaan ollut huumausaineen tai alkoholin vaikutuksen alainen. Henkilöt, joiden testitulos on positiivinen tai jotka kajoavat huumausaine- ja/tai alkoholinäytteeseen tai muuttavat sitä tai jotka kieltäytyvät osallistumasta ajantasaiseen testiin, menettävät oikeutensa työskennellä millään FCX:n kiinteistöllä.

Urakoitsijan tulee neljännesvuosittain antaa tiedot huumausaine- ja alkoholitestausmenetelmistään ja ohjelmastaan seuraavin tiedoin:

- Kunakin vuonna testattujen henkilöiden lukumäärä, kokonaismäärä raportoidun vuosineljänneksen osalta
- Kunakin vuonna todettujen ei-negatiivisten tulosten lukumäärä, kokonaismäärä raportoidun vuosineljänneksen osalta
- Satunnaistestaukseen valittujen henkilöiden prosenttiosuus sekä satunnaistestauksen suoritustiheys
- Sen yhtymän nimi, johon he kuuluvat (soveltuvin osin)
- Kunnossapito-ohjelman nimi
- Ohjelman peruskuvaus, joka kuvaa käytössä olevat prosessit ja kertoo, kuka ohjelmaa hallinnoi

**HUOMAA:** Urakoitsijan ei tule luovuttaa testatuista tai testattavista henkilöistä mitään luottamuksellisia tietoja.

## Liite A: OSHA-säädelyt kohteet

**Useimmat rakennusalan turvallisuusstandardit ovat liittovaltion säännösten standardissa CFR 29, osassa 1926. Muita turvallisuusstandardeja voi olla standardissa CFR 29, Osa 1910 - Yleiset teollisuusturvallisuusstandardit. Kaikkien urakoitsijoiden tulee noudattaa kaikkia sovellettavia osien 1910 ja 1926 terveys- ja turvallisuusstandardeja.**

### Tarkastukset

Yhdysvaltain työturvallisuus- ja työterveyshallinto OSHA edellyttää, että kaikki työntajat käynnistävät ja ylläpitävät tehokkaita terveys- ja turvallisuusohjelmia. Terveys- ja turvallisuusohjelmien tulee huolehtia työalueiden, materiaalien ja laitteiden usein toistuvista ja säännöllisistä tarkastuksista. Puutteet tai ongelmat tulee merkitä kirjata ja korjata ennen toiminnan aloitusta. Tarkastusten dokumentointi säilytetään projektin keston ajan.

### Raportointi

Kunkin työnantajan tulee asettaa näkyville työturvallisuus- ja työterveyshallinto OSHA:n Työturvallisuus ja terveydensuojelu -juliste näkyvään paikkaan projektikohteessa. Kunkin työntekijän tulee ylläpitää OSHA:n määräämää Loki ja tiivistelmä työtapaturmista ja ammattitaudeista -kirjausmenettelyä.

Työhön liittyvän vaaratilanteen aiheuttamasta työntekijän kuolemasta on ilmoitettava kahdeksan (8) tunnin kuluessa OSHA:lle.

Työhön liittyvän vaaratilanteen aiheuttamasta yhden tai useamman työntekijän joutumisesta sairaalahoitoon tai työntekijän amputoinnista tai työntekijän silmän menetyksestä on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa OSHA:lle.

### Vaarojen tunnistus ja hallinta

Työnantajan tulee ohjeistaa jokaista työntekijää tunnistamaan ja välttämään vaaralliset olosuhteet ja perehtymään kunkin työympäristöä koskeviin määräyksiin kaikkien vaarallisten tai muiden sairaudelle tai vammoille altistumisten hallitsemiseksi tai eliminoimiseksi.

## Liite B: MSHA-säädellyt kohteet

Tässä osiossa joitakin määräyksiä on korostettu. Urakoitsijan tulee kuitenkin noudattaa kaikkia sovellettavia liittovaltion säännösten määräyksiä (30 CFR).

### **30 CFR Osa 41: Huomautus oikeushenkilöydestä**

Urakoitsijoiden, jotka harjoittavat kaivos-, jyrshintä- ja/tai murskaustoimintaa, tulee ilmoittaa toiminnasta Yhdysvaltain kaivosturvallisuus- ja terveyshallinto MSHA:lle ja saada oikeushenkilönumero. Yhteydenoton tulee sisältää kohteen kaivostunnusnumero sekä urakoitsijan tunnusnumero lisätarkenteena. Urakoitsijan tulee suorittaa raportointi ja arkistointi erikseen kunkin työkohteensa osalta. Urakointiyrityksen tulee myös tarvittaessa tehdä ilmoitus osavaltion kaivosvirastolle osavaltion kaivostunnusnumeron hankkimista varten.

### **30 CFR Osa 43: Vaarallisista olosuhteista tehtyjen valitusten**

#### **käsittelymenettelyt 30 CFR Osa 45: Itsenäiset urakoitsijat**

Yleinen toimeenpanomenettely itsenäisille urakoitsijoille

Itsenäisen urakoitsijan määritelmä

MSHA:n käyttämä itsenäisen urakoitsijan määritelmä Itsenäisten urakoitsijoiden rekisteri

#### **30 CFR Osa 48: ”Kaivostyöntekijöiden” koulutus ja uudelleen koulutus**

Kaikki koulutus tulee suorittaa ennen kuin työntekijä aloittaa työnteon Kaikki koulutus tulee dokumentoida 5000-23 -lomakkeelle

Kaikkien urakoitsijoiden tulisi esittää koulutussuunnitelma MSHA:n hyväksyttäväksi ja kullakin tulisi olla hyväksytty ohjaaja työkohteessa tapahtuvaa koulutusta varten Pintatoimintaan voidaan käyttää yhteiskoulutusta. Tähän sisältyy kahden päivän koulutus luokkatiloissa. Yritysten tulisi kuitenkin ymmärtää, että uuden kaivostyöntekijän sisältää lisäksi yhden lisäpäivän mittaisen koulutuksen (24 tuntia). Kolmas koulutuspäivä tulee suorittaa kaivoskohteessa ennen työhön määräämistä ja MSHA:n hyväksymän ohjaajan tulee allekirjoittaa 5000-23 -lomake.

Maanalaisten töiden osalta tähän sisältyy 30 tuntia koulutusta luokkatiloissa ja vähintään 8 tuntia kaivoskohteessa.

#### **30 CFR Osat 56 ja 57: Metallii/Ei-metalliturvallisuus ja terveystmääräykset**

Kaikkien urakoitsijoiden tulee noudattaa kaikkia yllä olevia määräyksiä sekä kaikkia standardin CFR 30 määräyksiä. FCX:n edustajat voivat milloin tahansa suorittaa terveys- ja turvallisuustarkastuksia voidakseen varmistua määräysten noudattamisesta ja tai kirjatakseen parannuksia.

FCX:n turvallisuusasiantuntijat voivat avustaa kysymyksissä, jotka koskevat liittovaltion tai osavaltion määräysten noudattamista.

#### **30 CFR Osa 50: Onnettomuus, vammat, sairaudet, työsuhte ja hiilentuotanto kaivoksissa**

MSHA-säädelyssä kohteessa työskentelevien urakoitsijoiden tulee tarkistaa ja ymmärtää Asetuksen seuraavat kohdat:

- Osan 50 mukaan raportoitavat ilmoitukset vikaantumisista
- Osan 50 mukainen tarkastus kuolemaan johtaneen onnettomuuden jälkeen
- Osan 50 mukaiset ilmoitus-, tutkimus-, raportointi- ja kirjaamisvaatimukset
- Tukkeutuneesta kulkutiestä ilmoittaminen ja sen tutkiminen pitkäpäätylouhinnan takaluukun kautta
- Kaivostoiminta hiilikaivoksissa
- Kriteerit – Lääketieteellisen hoidon ja ensiavun väliset erot

### **30 CFR Osa 50.10: Välitön ilmoitus**

Jos syntyy erityisiä vaaratilanteita, operaattorin tulee välittömästi (15 minuutin kuluessa) tehdä ilmoitus asiasta MSHA:lle puhelimitse numeroon (800) 746-1553. Heti kun tämä ilmoitus on tehty, operaattorin tulee ilmoittaa tapauksesta FCX:lle. Myös monet osavaltiot vaativat tällaisen ilmoituksen. On urakoitsijan vastuulla tuntea sekä osavaltion että liittovaltion ilmoitusvaatimukset ja noudattaa niitä.

### **30 CFR Osa 50.2(h): Välitöntä ilmoitusta vaativat onnettomuudet**

Henkilön kuolema kaivoksessa

Vamma, jolla on kohtalainen mahdollisuus aiheuttaa

kuolema Henkilön joutuminen ansaan yli 30 minuutiksi

Nesteen tai kaasun tulviminen kaivokseen yllättäen

Kaasun tai pölyn yllättävä syttyminen tai räjähtäminen

Yllättävä kaivospalo, jota ei saada sammutettua 30 minuutissa

Räjähdyksineen tai räjähteen yllättävä syttyminen tai räjähtäminen

Katon yllättävä romahdus ankkurointivyöhykkeellä tai sen yläpuolella käynnissä olevan työn aikana paikassa, jossa käytetään kattopultteja; tai katon tai tukirakenteen yllättävä käynnissä olevan työn aikana tapahtuva romahdus, joka haittaa tuuletusta tai tukkii kulkutien

Hiilen tai kiven sinkoutuminen, joka aiheuttaa kaivostyöntekijöiden vetäytymisen paikalta tai haittaa säännöllistä kaivostoimintaa yli tunnin ajan Patorakennelman, jätekanan tai jätepenkereen epävakaa tila, joka vaatii hätätilannetoimia romahduksen estämiseksi tai joka pakottaa evakuoimaan ihmiset alueelta; tai patorakennelman, jätekanan tai jätepenkereen romahdus Kuilun tai rinteiden nostolaitteiden vahingoittuminen, joka saattaa ihmisen vaaraan tai joka haittaa laitteiden käyttöä yli 30 minuutin ajan

Kaivostapahtuma, joka aiheuttaa kuoleman tai ruumiinvamman henkilölle, joka ei ole tapahtuma-aikana kaivoksessa

### **30 CFR Osa 50.20: MSHA-raporttilomakkeen 7000-1 valmistelu ja lähetys – Kaivosonnettomuus, -vamma- ja sairausraportti**

Kaikki raportointikriteerit täyttävät vaaratilanteet tulee raportoida käyttämällä lomaketta 7000-1. Jos vaaratilanne on raportoitava mutta ei täytä välittömän ilmoituksen kriteerejä, lomake tulee lähettää 10 päivän kuluessa vamman ilmoittamisesta. Lomakkeella 7000-1 kuvatuista vaaratilanteista tulee esittää neljännesvuosittain yhteenveto lomakkeella MSHA 7000-2.

### **Vaaratilannetutkinta**

Urakoitsijan tulee tutkia perinpohjaisesti kaikki vaaratilanteet, joista aiheutuu kuolemantapaus, työajan menetyksen aiheuttava vamma, lääketieteellistä hoitoa vaativa vamma, omaisuus- tai laitevahinko tai vakava läheltä piti -tilanne heti kun tilanne on hallinnassa.

Tutkimuksen tulokset, mukaan lukien allekirjoitetut todistajanlausunnot, valokuvat, ensimmäinen raportti vamman laadusta, täydellinen analyysi, luonnokset, piirrokset (jotka osoittavat etäisyyksiä ja sijainteja jne.), tulee dokumentoida ja allekirjoittaa. Täydellinen kappale tulee esittää FCX:n ja tarvittaessa muiden sääntelyviranomaisten tarkastettavaksi.

Lisäksi työnantajan tulee laatia Arizonan osavaltion kaivostarkastajien onnettomuusraportti (mikäli toiminta tapahtuu Arizonassa) kustakin työajan menetyksen aiheuttaneesta vaaratilanteesta.

Urakoitsijoiden, joilla on kysyttävää koulutusvaatimuksista, ei pidä epäröidä ottaa yhteyttä FCX:n terveys- ja turvallisuusosastoon.

Kaikki kurssit ja niihin liittyvä koulutus tulee sovittaa kuhunkin toimintaan ja käytäntöön, jossa

urakoitsijan työntekijät työskentelevät, ja ne tulee suorittaa tavalla, joka on hyväksytty urakoitsijan koulutussuunnitelmassa standardin CFR 30 Osa 4 mukaisesti.

## Liite C: FCX:n terveys- ja turvallisuustoimintaperiaatteet

Nämä toimintaperiaatteet ovat saatavilla Yhdysvaltain työterveys- ja turvallisuusviraston DOHSin SharePoint-sivulta FCX:n verkkosivustolta, ja ne ovat myös saatavilla FCX:n projektipäälliköltä tai osiosta ”Toimittajat” osoitteesta FCX.com.

FCX-HS01 Hallinnolliset vaatimukset  
FCX-HS02 Korkeilla paikoilla tehtävä työ  
FCX-HS03 Sähköturvallisuus  
FCX-04 Vaarallisen energian valvonta,  
LOTOTO FCX-HS05 Suljettu tila  
FCX-HS06 Työskentely kuumissa kohteissa  
FCX-07 Ohjeistus kiinteistölle saapumiseen, Pintakaivokset,  
Pohjois-Amerikka FCX-08 Matkapuhelimet ja kannettavat viestintälaitteet  
FCX-09 varattu  
FCX-10 varattu  
FCX-11 MSHA Koulutusvaatimukset urakoitsijoille ja vierailijoille  
FCX-12 HDPE-putkien käsittely  
FCX-13 Energian saanti  
(vahingontorjunta) FCX-14 varattu  
FCX-15 Pintaräjähdykset  
FCX-16 bussiturvallisuus  
FCX-17 Vaarallisten kaasujen valvontajärjestelmät FCX-18 varattu  
FCX-19 Merkinnät ja esteiden käyttö FCX-20 Kuormainten siirto  
FCX-21 varattu  
FCX-22 teollisuusrata  
FCX-23 Toiminta raskaiden liikkuvien laitteiden kanssa FCX-24 varattu  
FCX-25 Materiaalinkäsittely ja kuljetus  
FCX-26 EW ER Sähköturvallisuus  
FCX-HS27 Lääketieteellinen valvonta

## Liite D: TJTS-malli/Ohjeistus urakoitsijoille

Projektikohtaisen terveys- ja turvallisuussuunnitelman (TJTS) tulisi kuvata projekti ja ehdotettu työ; kaikki asiaan liittyvät vaarat/riskit ja niiden hallinta; mitä tulee tehdä, jos asiat menevät vikaan, sekä kaikkien asianosaisten odotukset. Se on kirjallinen suunnitelma työn tekemiseksi turvallisella ja terveellä tavalla, jotta työntekijöitä ja sivullisia voidaan suojella. Tarkoituksena on, että työntekijät lukevat ja ymmärtävät sen ja myös noudattavat sitä. Tästä syystä suunnitelman tulisi olla projektikohtainen, käytännöllinen ja ytimekäs. Enemmän tietoa ei välttämättä ole sama asia kuin parempi TJTS. Yksityiskohtaisuuden tason tulisi olla sopuissa työn monimutkaisuuden kanssa.

**TÄRKEÄÄ:** TJTS:n EI tulisi sisältää kopioita Freeport-McMoranin terveys- ja turvallisuustoimintaperiaatteista, Freeport-McMoranin Urakoitsijan terveys- ja turvallisuuskäsikirjasta tai urakoitsijan kirjallisesta terveys- ja turvallisuusohjelmasta tai ohjelman osista (esim. huumausaine- ja alkoholiohjelmasta, lääketieteellisestä seurantaohjelmasta, vaaraviestintäohjelmasta, hengityksen suojaamisohjelmasta, kuulonsuojausohjelmasta, henkilönsuojainohjelmasta jne). Sen sijaan tulisi viitata tarpeen mukaan kaikkiin toimintaperiaatteisiin/ohjelmiin/ohjelmien osiin, jotka ovat työn kannalta merkityksellisiä mutta jotka EIVÄT sisälly TJTS:aan. Tavoitteena on taaskin olla projektikohtainen, käytännöllinen ja ytimekäs.

Alla on yleisluonteinen malli, jota voidaan käyttää yleisohjeena TJTS:n laadinnassa. TJTS:n tulisi käsitellä ainakin kaikkia luonnoksessa lueteltuja aiheita.

### 1. Soveltuvuus

Kuvaa, keitä TJTS koskee ja sijainti, jossa sitä säilytetään (täytyy olla työkohteessa).

### 2. Projektin sijainti/Kuvaus

Sisällytä projektin nimi, projektin osoite, työn päivämäärä, TJTS:n valmistuspäivä, työkohteen kartta, historia (mukaan lukien tausta sille, miksi työ tehdään) ja työkohteen luonnehdinta mukaan lukien kuvaus kaikista mahdollisista huolenaiheista ja tunnetuista kasaantumisalueista.

### 3. Työn laajuus

Kuvaa projektiin kuuluvat tehtävät

### 4. Organisointi ja koordinointi

Määritä avainhenkilöt (nimet, työtehtävät, yhteystiedot mukaan lukien puhelinnumero ja sähköpostiosoite), yleiset toiminnot ja vastuut, toimivaltasuhteet.

### 5. Odotukset

Määrittele menettelysäännöt mukaan lukien ”kaverijärjestelmä”, työn hidastusvaltuudet ja määräysten, huumausaine- ja alkoholiolitiikan ja FCX:n kaikkien muiden toimintaperiaatteiden, ohjelmien ja urakoitsijan terveys- ja turvallisuuskäsikirjan noudattaminen jne.

### 6. Muutosten hallinta

Määrittele, milloin TJTS vaatii tarkistusta ja kuka hyväksyy. TJTS:n tulee sisältää vaatimus siitä, että sitä päivitetään tarpeen mukaan, jotta se kuvastaisi työssä, työkohteen luonnehdinnassa tai työkohteen olosuhteissa tapahtuneita muutoksia.

### 7. Viestintä

Määrittele, mitä viestitään, kenen kanssa, milloin ja miten, mukaan lukien työkohteen viestintämenetelmät (esim. radiot, puhelimet, torvet jne), turvalliseen tuotantoon liittyvä viestintä (esim. aloituskokous), päivittäiset takalaukkukokoukset (so. valmistavat kokoukset) tai työtä edeltävät kokoukset (jotka tarvitaan ennen kuin mitään työtoimintaa aloitetaan), kuukausittaiset turvallisuuskokoukset ja viestintä urakoitsijoiden ja aliurakoitsijoiden

31 / 21

kanssa.



## 8. Riskienhallinta

Kuvaa kuhunkin suoritettuun toimintaan tai prosessiin liittyvät vaarat ja riskit ja kuinka niitä hallitaan. SISÄLLYTÄ kaikki merkitykselliset terveys- ja turvallisuusvaarat ja ympäristö- ja omaisuusvahinkoriskit (esim. suljetut tilat, työskentely korkeilla paikoilla, vaarallinen energia, piidioksidi, pöly, mahdollisen huolenaiheen osatekijät, kemialliset vaarat, biologiset vaarat, radiologiset vaarat jne). Kuvaa hallintatoimenpiteet kaikkien hyväksymiskelvottomien riskien lieventämiseksi käyttämällä hallintatoimenpiteiden hierarkiaa (esim. vartiointi, vesisuihkut, energian sijoitus, nostosuunnitelmat, suljettujen tilojen kuvat jne).

## 9. Koulutus

Kuvaa eri työtehtävien koulutusvaatimukset ja -menetelmä (aloitus- ja kertauskoulutus). Onko esimerkiksi laitteiden käyttäjille käytännön koulutusta ja arviointi? TJTS:sta tulee ilmetä, että projektissa työskentelevät työntekijät täytyy kouluttaa työn vaatimalle tasolle, heidän työtehtävänsä ja että ne, joilla koulutusta ei ole, eivät voi osallistua toimintaan tai valvoa sitä. Koulutukseen tulee sisältyä hätätilannesuunnitelman harjoittelua. Ilmoita koulutusasiakirjojen ja todistusten sijaintipaikka.

## 10. Henkilönsuojaimet

Kuvaa henkilönsuojaimet, joita henkilökunnan tulee käyttää projektin eri toiminnoissa. TJTS:ssa tulee viitata urakoitsijan henkilönsuojainohjelmaan, jossa tarkastellaan valintaa, käyttörajoituksia (mukaan lukien ääriämpötilat), huolto, varastointi, puhdistus, hävitys, sovitus, suojainten päälle pukeminen ja riisuminen ja tarkastus.

## 11. Lääketieteellinen valvonta

Kuvaa kaikki projektin lääketieteelliseen valvontaan liittyvät vaatimukset. Jos lääketieteellinen valvonta on tarpeen (esim. työssä, joka suoritetaan sääntelyohjelman alaisena, hengityssuojaimen käyttöä vaativana jne), TJTS:ssa tulee viitata urakoitsijan kirjalliseen lääketieteelliseen valvontaohjelmaan.

## 12. Henkilöstö- ja ympäristövalvonta

Kuvaa ohjelma, jolla hoidetaan jaksoittainen ilmanlaadunvalvonta, henkilöstövalvonta ja ympäristönäytteiden otto, tarvittaessa projektin laajuuden mukaisesti, mukaan lukien käytettävät tekniikat ja laitteet, valvonnan suoritusihteys ja tyypit, toimintatasot, valvontalaitteiden huolto ja kalibrointi sekä dokumentointi.

## 13. Projektin käytettävyys ja hallinta

Määritä tarvittaessa kielletyt vyöhykkeet sekä puhdistus- ja tukivyöhykkeet ja kuvaa projektin turvallisuustoimenpiteet, joilla luvattomat henkilöt pidetään pois projektista/työstä.

## 14. Puhtaanapito

Kuvaa wc-tilat ja pesumahdollisuudet, projektin hygieniakäytännöt ja työntekijöiden juomaveden saanti (jos kyseessä on kaukana tehtävä työ, tämä saattaa edellyttää ”asioiden hoitamista luonnossa”).

## 15. Puhdistusmenetelmät

Kuvaa tarvittaessa kaikki mahdolliset ihmisten ja laitteiden likaantumis- ja puhdistusmenetelmät. Jos puhdistusmenetelmät ovat tarpeen, TJTS:n tulee sisältää vaatimus, että kaikki saastuneelta alueelta poistuvat työntekijät tulee puhdistaa asianmukaisesti; kaikki likaantuneet vaatteet ja laitteet, jotka viedään pois saastuneelta alueelta, tulee hävittää tai puhdistaa asianmukaisesti; puhdistus tulee suorittaa sellaisilla alueilla, joilla voidaan minimoida likaantumattomien työntekijöiden ja laitteiden altistuminen likaantuneille työntekijöille ja laitteille; kaikki puhdistuksessa käytetyt laitteet ja liuottimet tulee puhdistaa tai hävittää asianmukaisesti, ja suojavaatetus ja -laitteet tulee puhdistaa, siistiä, pestä, huoltaa tai vaihtaa tarpeen mukaan, jotta niiden teho säilyy.

## 16. Pysyväisohjeet

Viittaa kaikkiin sovellettaviin Freeport-McMoranin pysyväisohjeisiin ja kaikkiin sovellettaviin urakoitsijan

pysyväisohjeisiin, jotka on aiemmin toimitettu tarkastettaviksi (esim. vahinkokäynnistyksen esto, energian sijoitus, suljettu tila jne). Sisällytä kaikki urakoitsijan pysyväisohjeet, joita ei ole aiemmin toimitettu tarkastettaviksi. Sisällytä pysyväisohjeet kaikille niille toiminnoille, jotka voidaan vakioida ja joissa voidaan käyttää tarkistuslistaa.

#### **17. Luvat/Tarkastukset/Katsastukset**

Kuvaa kaikki vaaditut tarkastukset (esim. laitetarkastukset, työpaikan tarkastus jne), luvat (esim. suljettu tila, työskentely kuumissa olosuhteissa, energian sijainti jne) ja katsastukset (määräysten noudattaminen, kuolemantapausten estäminen jne) ja tarkastusten suoritusihtiys (esim. päivittäin, viikoittain ja kuukausittain) ja keitä asia koskee. TJTS:n tulee sisältää sen tehokkuuden määrittämiseksi vaatimus suunnitelluista tarkastuksista, jotka suorittaa projektin terveys- ja turvallisuusvalvoja tai hänen poissa ollessaan toinen henkilö, joka on perehtynyt työterveys- ja turvallisuusasioihin. TJTS:n tulee sisältää vaatimus siitä, että kaikki puutteet TJTS:n tehokkuudessa korjataan.

#### **18. Ylivuotojen hallintaohjelma**

Mahdollisten ylivuotojen osalta TJTS:ssa tulee viitata urakoitsijan kirjalliseen ylivuotojen hallintaohjelmaan, jonka tulee rajata ja eristää kaikki mahdolliset vaarallisten aineiden ylivuodot kokonaisuudessaan.

#### **19. Vaaratilanneilmoitukset, raportointi ja tutkimus**

Kuvaa vaaditut vaaratilanteiden ilmoitus-, raportointi- ja tutkimusmenetelmät ja -tavat.

#### **20. Hätätilannesuunnitelma**

Kuvaa hätätilannesuunnitelma, jonka avulla voidaan reagoida turvallisesti ja tehokkaasti ennakoituihin hätätilanteisiin ja käsitellä ne. Sisällytä suunnitelmaan hätätilanteen esisuunnittelu (mukaan lukien sijainnit ja suunnat, kartta lähimpiin sairaanhoitopalveluihin), henkilökunnan tehtävät (mukaan lukien yhteystiedot), toimivaltasuhteet ja viestintä, projektiturvallisuus ja -valvonta, poistumistiet ja -menetelmät, (tarvittaessa) hätätilanepuhdistus, jos näitä asioita ei ole käsitelty TJTS:n puhdistusasioita käsittelevässä osiossa, lääkärihoito ja ensiapu hätätilanteessa, hätätilannehälytykset ja hätätilannevalmiusmenetelmät, valmiudesta annettava kritiikki ja seuranta ja hätätilanteessa käytettävät henkilönsuojaimet ja laitteet. Suunnitelman tulisi myös sisältää projektin pinnanmuodot, projektin osien sijoittelu ja vallitsevat sääolosuhteet (tarvittaessa); menettelyt, joilla vaaratilanteet raportoidaan paikallisille, osavaltion ja liittovaltion viranomaisille; määräykset suunnitelman säännöllisistä harjoituksista ja tarvittaessa määräykset suunnitelman ajoittaisista tarkistuksista ja muokkauksista. Suunnitelman tulisi myös sisältää työntekijöiden hälytysjärjestelmä, jolla työntekijöille ilmoitetaan hätätilanteesta; jolla heitä käsketään tarvittaessa lopettamaan työnteko, alentamaan taustamelua viestinnän tehostamiseksi ja hätätilanmenettelyjen käynnistämiseksi.

#### **21. Kuittaus**

Kuittauksen dokumentointi allekirjoituksin

